|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
| **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC** | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  | | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI - NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN HÓA HỌC - KHỐI 11** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **STT** | | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | | **Tổng thời gian** | | **Tỉ lệ** |
| **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | | **VẬN DỤNG CAO** | |
| **Số ý TL** | **Thời gian** | **Số ý TL** | **Thời gian** | **Số ý TL** | **Thời gian** | | **Số ý TL** | **Thời gian** | **chTL** | |
| **1** | | Kim loại tác dụng với HNO3 | | *2* | *1.5* | *2* | *2.0* | *0* | *0.00* | | *0* | *0.00* | *1* | | *3.5* | | *10%* |
| **2** | | Nhận biết: NH4+, CO32-, PO43-, Cl-, axit/bazo | | *4* | *3.0* | *2* | *2.0* | *2* | *3.0* | | *0* | *0.00* | *1* | | *8.0* | | *20%* |
| **3** | | CO2 tác dụng dung dịch kiềm | | *2* | *1.5* | *2* | *2.0* | *4* | *6.0* | | *2* | *4.5* | *1* | | *14.0* | | *25%* |
| **4** | | Tìm CTPT của hợp chất hữu cơ | | *2* | *1.5* | *2* | *2.0* | *2* | *3.0* | | *2* | *4.5* | *1* | | *11.0* | | *20%* |
| **5** | | Thực tế về photpho và hợp chất của photpho | | 2 | *1.5* | 2 | *2.0* | 0 | *0.00* | | 0 | *0.00* | 1 | | *3.5* | | *10%* |
| **6** | | Phương trình hoá học | | 4 | *3.0* | 2 | *2.0* | 0 | *0.00* | | 0 | *0.00* | 1 | | *5.0* | | *15%* |
| *Tổng* | | | | ***16*** | ***12.0*** | ***12*** | ***12.0*** | ***8*** | ***12.00*** | | ***4*** | ***9.0*** | ***6*** | | ***45*** | | ***100%*** |
| *Tỉ lệ* | | | | 40.00% | | 30.00% | | 20.00% | | | 10.00% | |  | |  | | 100% |
| **Tổng điểm** | | | | ***4*** | | ***3*** | | ***2*** | | | ***1*** | |  | |  | | **10** |

|  |
| --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH |
| **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HKI - NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN HÓA HỌC - KHỐI 11**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Kim loại tác dụng với HNO3 | **Nhận biết: -** Tính được số mol khí  - Đặt mol lên phương trình chính xác  **Thông hiểu:** - Hoàn thành đúng phương trình phản ứng  - Tìm được giá trị theo yêu cầu. | *2* | *2* | *0* | *0* |
| 2 | Nhận biết: NH4+, CO32-, PO43-, Cl-, axit/bazo | **Nhận biết:**  - Biết được thuốc thử nhận biết các hoá chất.  **Thông hiểu:**  **-** Tái hiện được quy trình của một bài toán nhận biết.  - Tiến hành nhận biết theo đúng thứ tự, đúng thuốc thử, đúng hiện tượng.  **Vận dụng:**  - Viết được phương trình phản ứng xảy ra | *4* | *2* | *2* | *0* |
| 3 | CO2 tác dụng dung dịch kiềm | **Nhận biết:**  **-** Tìm được số mol CO2 và OH-  - Tính được giá trị T= nOH-/nCO2  **Thông hiểu:**  - Viết được phương trình phản ứng  - Xác định số mol chất sau phản ứng  **Vận dụng:**  - Tìm dữ kiện theo yêu cầu. | *2* | *2* | *4* | *2* |
| 4 | Tìm CTPT của hợp chất hữu cơ | **Nhận biết:** - Xác định đúng mol chất  - Tìm được giá trị M từ dữ kiện bài cho  **Thông hiểu:** - Xác định tỉ lệ, số mol, % các nguyên tố  - Tái hiện được phản ứng xảy ra  **Vận dụng:** - Tìm đúng tỉ lệ các nguyên tố  - Tìm CT ĐGN  **Vận dụng cao: -** Tìm được CTPT của chất. | *2* | *2* | *2* | *2* |
| 5 | Thực tế về Nito, Photpho, cacbon và hợp chất của photpho | **Nhận biết:** - Biết được thành phần nguyên tố trong câu hỏi.  **Thông hiểu:**  - Viết pthh minh hoạ. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| **6** | Phương trình hoá học | **Nhận biết:** - Biết được chất phản ứng dựa vào sơ đồ chuỗi.  **Thông hiểu:**  - Hoàn thiện phương trình, ghi rõ điều kiện, cân bằng. | 4 | 2 | 0 | 0 |

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN**

**P. HIỆU TRƯỞNG**

**(đã ký) (đã ký)**

**Trần Thị Huyền Trang Văn Thị Kim Thành**

Nơi nhận:

*+ BGH ;*

*+ GV trong tổ ;*

*+ Lưu hồ sơ CM .*